ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK UND IHRE GRENZGEBIETE

HERAUSGEGEBEN VON

K. BECHERT-MAINZ · E. BOMPIANI-ROMA · CH. EHRESMANN-PARIS
H. HASSE-HAMBURG · E. HLAWKA-WIEN · F. HUND-GÖTTINGEN
H. KIENLE-HEIDELBERG · G. KÖTHE-HEIDELBERG · R. NEVANLINNA-HELSINKI
CHR. PAUC-NANTES · W. SAXER-ZÜRICH · W. SPECHT-ERLANGEN
Z. SUETUNA-TOKYO · B. v. SZ.-NAGY-SZEGED · E. M. WRIGHT-ABERDEEN

IN ZUSAMMENARBEIT MIT DER
DEUTSCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN
INSTITUT FÜR REINE MATHEMATIK

SCHRIFTLEITUNG: E. PANNWITZ .

QA
1
Z4
vol. 109
1958-63
n/c

109. BAND

LITERATUR AUS DEN JAHREN
1958—1963

SPRINGER-VERLAG
BERLIN / HEIDELBERG / NEW YORK
1964/1965

28 Sy 168

Der 109. Band des ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK enthält Referate über Literatur aus den Jahren 1958—1963, vereinzelt auch aus dem Jahre 1957.

Satz und Druck: VEB Leipziger Druckhaus, Leipzig (III/18/203) — Printed in Germany

Inhaltsverzeichnis

s. a. das Register am Schluß des Bandes.

Allgemeines. Didaktik. Bibliographisches 1

Geschichte 1, 237

Philosophie und Grundlagenfragen 5, 239
Mathematische Logik 5, 240
Abstrakte Mengenlehre 242

Algebra und Zahlentheorie 10, 244
Elementare Algebra. Kombinatorik 244
Lineare Algebra. Polynome. Formen. Invariantentheorie 245
Allgemeine algebraische Strukturen 251
Verbände. Geordnete Mengen 253
Gruppentheorie 10, 254
Ringe. Moduln. Körper 25, 262
Zahlkörper. Funktionenkörper 266
Zahlentheorie 29, 270

Analysis 35, 276
Differentiation und Integration reeller Funktionen. Maßtheorie 35, 276
Allgemeine Reihenlehre 285
Approximation und Reihendarstellung reeller Funktionen 40, 289
Spezielle Funktionen 295
Funktionentheorie 47, 299
Gewöhnliche Differentialgleichungen. Differenzengleichungen 57, 308
Partielle Differentialgleichungen. Potentialtheorie 67, 317
Variationsrechnung 328
Integralgleichungen. Integraltransformationen 76, 330
Funktionalanalysis. Abstrakte Räume 81, 334
Praktische Analysis 89, 344

Wahrscheinlichkeitsrechnung und Anwendungen 105, 357
Wahrscheinlichkeitsrechnung 105, 357
Statistik 120, 369
Grenzgebiete und Anwendungen 134, 380

Geometrie 142, 388
Grundlagen. Nichteuklidische Geometrie 388
Elementargeometrie 392
Analytische Geometrie. Projektive Geometrie 392
Algebraische Geometrie 395
Vektor- und Tensorrechnung 400
Differentialgeometrie in Euklidischen Räumen 401
Differentialgeometrie besonderer Liescher Gruppen 142
Riemannsche Mannigfaltigkeiten. Übertragungen 146, 404

Allgemeine metrische Geometrie. Konvexe Gebilde. Integralgeometrie 149
Topologie 152, 407
Angewandte Geometrie 417

Theoretische Physik 166, 420
Mechanik 166, 420
Elastizität. Plastizität 168, 424
Hydrodynamik 180, 433
Klassische Feldtheorie und Relativitätstheorie 201, 444
Quantentheorie 210, 447
Physik vieler Teilchen 217
Bau der Materie 228

Astronomie. Astrophysik. Geophysik 234

Autorenregister 452